

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2

修订日期: 2026-06-28

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

氢氧化钾标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氢氧化钾标准溶液

产品规格： $c(\text{KOH})=200 \text{ g/L}$

产品编号： QBW(E)CD433481

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1310-58-3

其他名称： KOH标准溶液

信号词： 危险

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称： 广州和为医药科技有限公司

地址： 中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编： 511450

电话号码： +86-20-37155353

电子邮箱： sales@howeipharm.com

网址： www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话： +86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 滴定分析、定性及定量分析

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为碱性溶液，具有腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1A
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明： P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。
用水清洗皮肤/淋浴
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心/就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
氢氧化钾	1310-58-3	<20%
水	7732-18-5	>=80%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。就医

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医

食入：饮足量温水，不要催吐。就医

对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：不燃，但遇水可能产生大量热量

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防酸碱手套、防护眼镜和防护服。避免直接接触泄漏物

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间

收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于密闭容器中，运至废物处理场所处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与酸类、金属接触一

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。应与酸类、金属粉末等分开存放

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
氢氧化钾	1310-58-3	2	2	无	mg/m ³

监测方法：离子色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防酸碱工作服

手部防护：戴橡胶耐酸碱手套

环境控制：防止泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食。工作完毕，淋浴更衣

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无味

pH值：>14（碱性）

熔点/凝固点：约-10℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.18 g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3 kPa（20℃）

粘度：约1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：56.11 (氢氧化钾)

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性：稳定

禁配物：强酸、金属铝、锌、锡等

避免接触的条件：明火、高温、潮湿空气

危险分解产物：氧化钾

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 273 mg/kg (大鼠 , 原液)

皮肤腐蚀/刺激：严重腐蚀

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 无数据

持久性和降解性：易降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议用中和法处理后按照当地法规处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1814 氢氧化钾溶液 第8类 腐蚀性物质

海运： UN1814 氢氧化钾溶液 第8类 腐蚀性物质

空运： UN1814 氢氧化钾溶液 第8类 腐蚀性物质

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或
TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例等

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入

16. 其他信息

备注： 版权所有: 广州和为医药科技有限公司。 无复制限制，仅限内部使用。 本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录
www.howeipharm.com